云　南　植　物　研　究　2000，22（1）：43～46
Acta Botanica Yunnanica

云南竹亚科一些属种的增订*

李德铢，郭振华
（中国科学院昆明植物研究所，云南 昆明 650204）

摘要：报道了云南竹亚科新名称 1 个，新组合 1 个，新异名 1 个，发现 1 个不合格名称，1 个属在云南分布的新记录和 1 个种在我国分布的新记录。同时讨论了单枝竹属和空竹属的地理分布。

关键词：云南；箣竹属；单枝竹属；空竹属；总序竹属；命名学变更

中图分类号：Q 949　　**文献标识码：**A　　**文章编号：**0253－2700(2000)01－0043－04

Contributions to the Bambusoideae（Gramineae）in the Flora of Yunna，China

LI De－Zhu，GUO Zhen－Hua
（*Kunming Institute of Botany*，*The Chinese Acadamy of Sciences*，Kunming 650204）

Abstract：This paper reports several nomenclatural changes in the Bambusoideae（Gramineae）in the flora of Yunnan. These include a new name（*Bambusa tengchongensis*），a combination（*Bonia saxatilis* var. *solida*），a new synonym（*Cephalostachyum scandens* Hsueh & Hui as the synonym of *C*. *scandens* Bor）. *Neomicrocalamus microphyllus* is identified as an invalid name and is a synonym of *Racemobambos prainii*. For the first time，*Bonia* is recorded in Yunnan and *Cephalostachyum mannii* in China. As a result，geographical distributions of *Bonia* and *Cephalostachyum* are also discussed briefly.

Key words：Yunnan，*Bambusa*，*Bonia*，*Cephalostachyum*，*Racemobambos*，Nomenclatural changes

作者最近在整理云南竹亚科的过程中，发现了一些属种的分类和地理分布问题，涉及到一些种类的名称变更和 2 个属地理分布的讨论，现报道如下。

箣竹属　**Bambusa** Schreb.

毛环单竹（热带亚热带植物学报）　毛环簕篱竹（竹子研究汇刊）

Bambusa yunnanensis N. H. Xia in J. Trop. & Subtrop. Bot. 1（1）：8. 1993. —— *Schizostachyum annulatum* Hsueh & W. P. Zhang in J. Bamboo Res. 5（1）：77. 1986. Type：Yunnan，Luoping，alt. 1000 m，25 February，1985，Hsueh & W. P. Zhang 840266（SWFC !），non *Bambusa annulata* W. T. Lin & Z. J. Feng in J. Bamboo Res. 12（2）：

* 基金项目：国家杰出青年科学基金和云南省自然科学基金资助项目
收稿日期：1999－03－09，1999－04－01 接受发表

33 (1993). ——*Bambusa annulata* (Hsueh & W. P. Zhang) D. Z. Li in Acta Bot. Yunnan. 16 (1): 41 (1994), nom. illeg.

该种原发表在镔鏸竹属，但其主要特征均符合簕竹属单竹亚属的范畴。本文第一作者在本刊曾正确地将之组合到簕竹属中，该文（李德铢，1994）于1992年5月完成，12月修改后接受发表，因而未能注意到林万涛（1993）的新种以及夏念和（1993）的新名称，造成不合格名称。

疙瘩竹（植物分类学报）新名称

Bambusa tengchongensis D. Z. Li & N. H. Xia, nom. nov. ——*Neosinocalamus yunnanensis* Hsueh & Hsueh f. in Acta Phytotax. Sin. 29 (3): 274 (1991). Type: Yunnan, Tengchong, alt. 1 720 m, 1 March 1990, Jia-Rong Xue 9013 (SWFC!) —— *Bambusa yunnanensis* (Hsueh & Hsueh f.) D. Z. Li in Acta Bot. Yunnan. 16 (1): 41 (1994) non *Bambusa yunnanensis* N. H. Xia in J. Trop. & Subtrop. Bot. 1 (1): 8 (1993).

基于与前种同样的原因，疙瘩竹发表时也未注意到夏念和（1993）发表的 *Bambusa yunnanensis*。**在这种情况下，本种只能起用新名称。"** *tengchongensis* **"指本种模式标本采自云南腾冲。**

单枝竹属 Bonia Balansa

箭秆竹（变种）（植物分类学报）新组合

Bonia saxatilis var. **solida** (C. D. Chu & C. S. Chao) D. Z. Li, **comb. et grad. nov.** ——*Indocalamus solidus* C. D. Chu & C. S. Chao in Acta Phytotax. Sin. 18 (1): 26 (1980). Type: Guangxi, Yangshuo, W. Y. Hsiung & C. S. Chao 77558 (NF). —— *Monocladus solidus* (C. D. Chu & C. S. Chao) Chia in Acta Phytotax. Sin. 26 (3): 215 (1988). —— *M. saxatilis* var. *solidus* (C. D. Chu & C. S. Chao) Chia in Fl. Reip. Pop. Sin. 9 (1): 40. 1996. ——*Bonia solida* (C. D. Chu & C. S. Chao) N. H. Xia in Kew Bull. 51 (3): 568 (1996).

箭秆竹原发表在箬竹属，但应为单枝竹属的成员。单枝竹属 *Monocladus* **原为贾良智发表，经夏念和（Xia，1996）研究，该属与** Balansa（1890）**的** *Bonia* **为一自然类群，故单枝竹属应起用** *Bonia* **为学名。箭秆竹与单枝竹** *Bonia saxatilis* (Chia, H. L. Fang & Y. L. Yang) N. H. Xia **的区别仅在于秆箨背面无毛，故本文赞同贾良智教授的意见，将之处理成单枝竹的变种。**

本变种原发表时仅见于广西阳朔。为云南地理分布新记录。

至此，我们对本属的地理分布就有了一个比较完整的认识。本属共4种1变种，除北部湾单枝竹 *Bonia tonkinensis* **产于越南北部以外，其它均见于我国。在我国，除响子竹产于海南外，其余种类分布于广东和滇黔桂石灰岩地区。因此，单枝竹属属于热带亚洲分布的第四个变型，即越南至华南（或西南）变型（吴征镒，1991）。**

空竹属 Cephalostachyum Munro

真麻竹（腾冲）

Cephalostachyum scandens Bor in Kew Bull. 1957：419（1958）. Type：Burma，Hkinlum，alt. 1 200 m，13 Aug. 1953，Kingdom－Ward 21262（K!）. —— *Cephalostachyum scandens* Hsueh & C. M. Hui in C. M. Hui，(ed.) Res. on Bamboos from Nuijiang 22. 1996. Type：China，Yunnan，Lushui，Pianma，alt. 2 150 m. 28 March 1992. J. S. Wang，C. M. Hui *et al*. 92024（SWFC!）et in Acta Phytotax. Sin. 35（6）：562. 1997，**hom. & syn. nov.**

真麻竹是滇西天然分布的一个珍贵的竹种（辉朝茂，1997），从60年代起就引起了薛纪如教授的注意，但一直到1992年才采到其有花标本（花的照片见于辉朝茂等主编（1996）《怒江竹类》一书的封面），确认该种为空竹属的成员。本文第一作者在英国工作期间发现Bor发表的另一个*Cephalostachyum scandens*，经对比研究其模式标本后确认该种与真麻竹确为同一种系（Stapleton，Li & Xue，1997）。因此，《怒江竹类》和《植物分类学报》发表的*Cephalostachyum scandens*既是“晚出同名”（homon. nov.），又是“晚出异名”（syn. nov.）。“同名”是指两者的属名和加词完全一致，“异名”是指其基于不同的命名模式。

必须指出的是，《怒江竹类》一书虽然印刷上是1994年完成的（仅见样书），但直到1996年才发行，故其有效发表年代应为1996年（法规第31.1条）（Greuter等，1994）。

独龙江空竹（新拟）

Cephalostachyum mannii（Gamble）Stapleton & D. Z. Li in Kew Bull. 52（3）：700（1997）. —— *Arundinaria mannii* Gamble in Ann. Roy. Bot. Gard.（Calcutta）7：26（1896）. Type：India，Meghalaya，alt. 900 m，24 April 1889，Mann 21845（K!）. —— *Neomicocalamus mannii*（Gamble）R. B. Majumdar in S. Karthikeyan *et al*.，Fl. Ind. Enumerat. －Monocot.：279（1989）.

本种与真麻竹关系甚为接近，特别是箨鞘与箨片相连处不具关节，背面纵肋相连，两者在背面不易区分这一点颇为一致，但本种与前者区别在于秆及秆箨上均无星状毛，节间极为光滑，是一种优良的篾用竹。

本种原发表时仅只分布于印度东北部地区，最近在我国云南贡山独龙江巴坡采到其标本（杨宇明，薛嘉榕9406号，SWFC!），为我国地理分布新记录。

空竹属一般认为是热带亚洲－热带非洲（马达加斯加）分布的一个类群（耿伯介，1982；侯宽昭编（吴德邻等修订），1982；Soderstrom & Ellis，1987），但Soderstrom和Ellis同时也指出，马达加斯加产的*Cephalostachyum*分枝习性和叶解剖特征均与喜马拉雅地区的空竹属不同，可能应置于不同的属。Dransfield（1998）将*Cephalostachyum madagascariensis*置于新成立的*Cathariostachys*（具一次性发生花序），而*Cephalostachyum perrieri*等藤本状竹类，最终也将组合到其它属或成立新属（Dransfield，1998）。因此，空竹属是一个热带亚洲分布的属。

总序竹属 **Racemobambos** Holttum

总序竹（新拟）印度总序竹，西藏总序竹（竹子研究汇刊）

Racemobambos prainii（Gamble）Keng f. & Wen in J. Bamboo Res. 5（2）：13（1986）.

—— *Microcalamus prainii* Gamble in J. Asiat. Soc. Bengal. 5：207（1890）. Type：India，Assam，Naga Hills，alt. 2 600 m，1886，Prain s.n.（K !）. —— *Arundinaria prainii*（Gamble）Gamble in Ann. Roy. Bot. Gard.（Calcutta）7：21（1896）. —— *Neomicrocalamus prainii*（Gamble）Keng f. in J. Bamboo Res. 2（2）：10（1983）. —— *Neomicrocalamus microphyllus* Hsueh & Yi in J. Bamboo Res. 2（1）：35（1983），**nom. inval.**，duo‘typi’.

西藏新小竹 *Neosinocalamus microphyllus* Hsueh & Yi 发表时引证了2个“模式标本”（营养体“模式标本”易同培 77181，SIFS !，花枝“模式标本”王从皎 1285，SWFC !）。根据命名法规第37.1条和37.3条的规定，该名称为不合格名称。本文第一作者曾考虑过其合格化问题，1996年将王从皎1285号标本借到英国，与 *Racemobambos prainii* 的模式 Prain s. n. 做了详细对比后，发现二者为同一种系。因此 *Neomicrocalamus microphyllus* 就没有必要合格化了。

致谢　西南林学院杨宇明、薛嘉榕和杜凡先生分别在云南贡山独龙江和富宁采集了独龙江空竹和箭秆竹的标本，并与作者进行过有益的讨论。英国 Kew 皇家植物园、西南林学院和四川省林业学校标本馆为作者查阅标本提供了帮助。

参 考 文 献

李德铢，1994. 云南及邻近地区竹亚科增补〔J〕. 云南植物研究，**16**（1）：39～42

吴征镒，1991. 中国种子植物属的分布区类型〔J〕. 云南植物研究，增刊Ⅸ：3

林万涛，1993. 广东竹类新资料〔J〕. 竹子研究汇刊，**12**（2）：33～41

侯宽昭编（吴德邻等修订），1982. 中国种子植物科属词典〔M〕. 北京：科学出版社

耿伯介，1982. 世界竹亚科各属的考订（之二）〔J〕. 竹子研究汇刊，**1**（2）：31～46

夏念和，1993. 中国鐮鞬竹属（*Schizostachyum*）的研究及其它〔J〕. 热带亚热带植物学报，**1**（1）：1～10

辉朝茂等主编，1996（printed as 1994）. 怒江竹类〔M〕. 北京：中国农业科学技术出版社

辉朝茂，1997. 中国滇西竹亚科一珍稀新种〔J〕. 植物分类学报，**35**（6）：562～565

Balansa M B，1890. Catalogue des Graminees de l’Indo－Chine Francais〔J〕. *J Bot*（Morot），**4**：27～32

Dransfield S，1998. *Valida* and *Cathariostachys*，two new bamboo genera（Gramineae：Bambusoideae）from Madagascar〔J〕. *Kew Bull*，**53**（2）：375～397

Greuter，W（Chairman），Barrie F R，Burdet H M *et al*. Secretary，of the Editorial Committee，1994. International Code of Botanical Nomenclature（Tokyo Code）〔C〕.，adopted by the 15th International Botanical Congress，Yokohama，August－September 1993. Regnum Veg，131

Soderstrom T R，Ellis R P，1987. The position of bamboo genera and allies in the system of grass classification〔M〕. In：T R Soderstrom *et al*，(eds.)，Grass Systematics and Evolution，Washington D C：Smithsonian Institution Press，225～238

Stapleton C M A，Li D Z，Xue Jia－Rong，1997. A new combination in *Cephalostachyum* with notes on names in *Neomicrocalamus*（Gramineae：Bambusoideae）〔J〕. *Kew Bull*，**52**（3）：699～702

Xia N H，1996. A study of the genus *Bonia*（Gramineae：Bambusoideae）〔J〕. *Kew Bull*，**51**（3）：565～569